NO.17/

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出額公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-234474

@Int.Cl.1

識別記号

厅内整理番号 2 ❷公開 昭和62年(1987)10月14日

H 04 N 5/91

C-7155-5C Z-7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称 静止画再生装置

1

②特 顧 昭61-39746 ②出 顧 昭61(1986)2月25日

砂発 明 者 大 島

勝也

大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社内

②出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

トロニクス株式会社

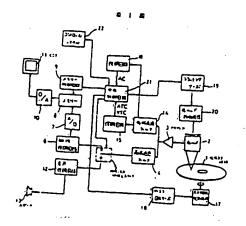
デスフ上の青年止風傷人と音声と音声が記録されている位置情報を使って「産業上の利用分野」 青年止画表示と同時に音声を再生する静止画再生英量に関する
【発明の目的】

静止画の再生中に、その静止画に関連した音声を再生できるようにした装置を提供する 【発明の効果】

静止画と音声とを同時再生させる事ができるので、利用者に多くの情報量を提供し、その情報の理解を深めることができる

特許貸求の範囲

複数の静止画像と個々の前記静止画像に関連する音声と前記音声が記録されている位置を示す情報コートとが記録されている媒体と、前記の媒体に記録されている静止画像、音声及び情報コートを読み出す流出手段と、前記の気出手段により既み出された静止画像を記憶する記憶手段と、前記の統出手段により試み出された静止画像に関連する音声を読み出す機に前記記出手段を割御する制御手段とを有する静止画再生築置。



図面の簡単な説明

新1図は、本発明の一実施例として、本発明の 静止調再生装置を含む光ディスク再生システムの プロック図である。

1 … 光ディスク媒体、 2 … 光へッド、 3 … ブリアンプ、 4 … 高球通過フィルタ、 5 … 映像・音声切り換えスイッチ、 6 … 映像復調回路、 7 … A/D 変換器、 8 … メモリー、 9 … メモリー制御回路、 10 … D/A 変換器、 11 …モニター、 12 …音声復調回路、 13 … スピーカ、 14 … 低級通過フィルタ、 15 … 復調回路、 16 … ディスク回転サード、 17 … ディスク回転型動機構、 18 … 復調回路、 19 …トラッキングサード、 20 … 光へッド移動機構、 21 … 中央制御回路、 22 … コントロールパネル。

⑫公開特許公報(A)

. 昭62 - 234474

@Int_Cl_1

識別記号

厅内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)10月14日

H 04 N 5/91 5/76

C-7155-5C Z-7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

◎発明の名称 静止画再生装置

②特 額 昭61-39746

受出 頤 昭61(1986)2月25日

②発明者 大島

勝 也

大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト ロニクス株式会社内

②出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪市定川区宮原3丁目5番24号

トロニクス株式会社

明 細 書

1. 発明の名称

静止画再生装置

2. 特許請求の範囲

複数の静止画像と個々の前記静止画像に関連する音声と前記音声が記録されている位置を示す情報コードとが記録されている媒体と、前記の媒体に記録されている静止画像、音声及び情報コードを読み出す説出手段と、前記の説出手段により読み出された静止画像を記憶する記憶手段と、前記の説出手段により読み出された静止画像に関連する音声を読み出す様に前記読出手段を創知する制御手段とを有する静止画再生装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、静止画を再生する静止画再生装置に関する。

従来の技術

従来、静止画再生が可能な画像再生装置として、 VTR、ビデオディスクブレーヤー、光ディスク 袋健などがあった。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、従来の画像再生装置は、動画の 再生中には音声の同時再生が可能であるが、静止 画の再生にかいては音声は再生されない。したが って、静止画の再生では提供される情報量が少な くなり、静止画製作者の意図を、静止画利用者に 正確に伝える事が困難であるという欠点があった。 本発明は、静止画の再生中に、その静止画に関連 した音声を再生できるようにした装置を提供する 事を目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明は上述の目的を達成するために、複数の静止画像とそれぞれの静止画像に関連する音声と、その音声が記録されている位置を示す情報コードとが記録されている媒体と、静止画及び音声を読み出すための記憶装置と、読み出された静止画を記憶するための記憶装置と、その静止画に関連した音声を読み出す様に続出装置を創御する創御装置とからたる構成を採用するものである。

作用

本発明は上述の構成を採用した。まず、媒体から読出装置により静止画像及びその静止画に関連する音声が記録されている位置を示す情報コードを読み出す。そして静止画は記憶装置により記憶され再生され続ける。その静止画再生中に制御装置は前述の情報コードを用いて読出装置を制御し、その静止画に関連する音声を読み出し再生するため、静止画と音声との同時再生が行なえる。

寒施 例

本発明の実施例について図面を用いて説明する。 第1図は本発明の静止面再生装置を含む光ディス ク再生システムの構成図である。

第1図において、1は光ディスク媒体であり、 複数の静止画映像信号及び音声信号が別々のトラックに記録されている。映像信号には映像タイムコード VTC及びその静止画に関連する音声信号の開始・終了タイムコード ACが重量されており、音声信号には音声タイムコード ATC が重量されている。2は光ディスク媒体1より信号を検出す

ヘッド2が光ディスク媒体1をトレースする位置を移動するための光ヘッド移動協構、19はそのトレース位置を制御するためのトラッキングサーボである。22は利用者が見たい静止画を指定するためのコントロールパネル、21はメモリー制御回路9、映像・音声切り換えスイッチ5、ディスク回転サーボ16、トラッキングサーボ19を制御するための中央制御回路である。

コントロールパネル22 に映像タイムコードVTC を指定する静止画出力命令が入力されると、中央 制御回路 21 は、ディスク回転サーボ 16 を使って ディスク回転数節機構を働かせ、所定の回転数で 光ディスク媒体 1 を回転させ、トラッキングサーボ 19 を使って光へット移動設構 20 を働かせ目的 の静止画映像信号が配録されている部分をトレースする様に光へット 2 を移動させる。

光へッド2で彼出された信号はプリアンプ3で 増幅された後、高域通過フィルタ4と低域通過フィルタ14で高周放成分と低周放成分に分離される。 鉄像・音声切り換えスイッチ5 はこの時映像

るための光へッドである。3はブリアンブ、4は 高坡通過フィルタ、14 は低坡通過フィルタである。 6 は映像復興回路、12 は音声復調回路である。 7 は映像信号をディジタルデータに変換するA/D 変換器、10は逆にディジタルデータをアナログ映 像信号に変換するD/A変換器である。8はA/D 変換語でによって変換されるディジタルデータを 記憶するメモリーである。9はメモリー8のライ ト、リードを制御するメモリー制御回路である。 11 はモニタ、13 はスピーカである。5 は映像・ 音声切り換えスイッチで映像信号が光ヘッドでで 校出されメモリー 8 に書き込まれるまでは映像復 調回路関が、音声信号再生中は音声復調回路側が 閉じている。15 は映像タイムコード VTC、音声 タイムコードATCを復調するための復調回路、 18 は映像信号に関連する音声信号の開始・終了 タイムコードACを復調するための復調回路であ る。17は光ディスク媒体1を回転させるためのデ ィスク回転緊動機構、16はディスク回転数を制 御するためのディスク回伝サーポである。 20 は光

復調回路 6 側が閉じているので、高周放成分は映像復調回路 6 で復調され、A/D 変換器 7 でディジタルデータに変換されメモリー 8 に書き込まれる。その後、メモリー 8 に書き込まれた 1 フレーム分のデータを繰り返し読み出して、D/A 変換器 10 でアナログ映像信号に戻し、モニタ 11 で静止画を再生し続ける。

一方、低域通過フィルタ 14 で分離された低周 波成分は、復調回路 15 で映像タイムコードVTC が復調され、復調回路 18 で音声信号の開始・終 了タイムコードACが復調され、中央制御回路 21 へ送られる。

中央制御回路 21 は、音用信号の開始タイムコードと一致するまで、トラッキングサーボ 19 を使って光ヘッド移動機構 20 を働かせて光ヘッドのトレース位置を移動させる。

音声信号も、前述の映像信号と同じように光へット2で検出された信号はブリアンプ3で増幅され、高域通過フィルタ4と低域通過フィルタ14で高周波以分と低周波以分に分離される。今度は映

像・音声切り換えスイッチ 5 は音声復調回路 12 倒が閉じているので、高周族成分は音声復調回路 12 で音声信号に復調され、スピーカ 13 で再生される。

一方、低周波成分は復調回路 15 で音声タイムコード ATCが復調され、中央制御回路 21 へ送られる。とれが音声信号の終了タイムコードと一致するまで行なわれるので、静止画再生中にその静止画に関連した音声を再生する事が可能となる。

媒体は、ととに示した光ディスク媒体に限らず、 他の媒体例えば磁気ディスク媒体なども利用でき る。との場合、就出装置も磁気ヘッドを利用する など媒体に対応したものを利用すれば良い。

発明の効果

以上のように、本発明にかいては静止面と音声とを同時再生させる事ができるので、利用者に多くの情報量を提供し、その情報の理解を深める効果がある。

また、実施例で示したように、本発明は静止面 の記憶装置を含んでいるので、従来の光ディスク 装置のように1フレームを1トラックに対応させる必要がなく、高密変記録された媒体の再生にも対応できる効果も持つ。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例として、本発明の 静止両再生装置を含む光ディスク再生システムの プロック図である。

1 … 光ディスク媒体、2 … 光へッド、3 … ブリアンブ、4 … 高域通過フィルタ、5 … 映像・音声切り換えスイッチ、6 … 映像復調回路、7 … A/D 変換器、8 … メモリー、9 … メモリー制御回路、10 … D/A 変換器、11 … モニター、12 … 音声復 調回路、13 … スピーカ、14 … 低域通過フィルタ、15 … 復調回路、16 … ディスク回転サーボ、17 … ディスク回転駆動規構、18 … 復調回路、19 …トラッキングサーボ、20 … 光へッド移動機構、21 … 中央制御回路、22 … コントロールパネル。

第 1 数

